

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

VORM P.1

83/2380

30	120	113
REGISTERAAR VAN PATENTE, MODELLE, MERKE EN OORRECHT		
SE VERWYSING 31		
PRETORIA		
REGISTERAAR VAN PATENTE, MODELLE, MERKE EN OORRECHT		

AMPTELIKE AANSOEK NO.	
21 01	800080 89 7980

P83/394560

71	MARION FRANCES DU PLESSIS. <i>Complete</i> <i>Spec</i> <i>FILED</i> - March 3, 1983 <i>IND</i> Published: Nov 9, 1983
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(ORIG Apple Jan 4, 1982)

TRANSLATION ATTACHED

54	SANITÊRE en/of ONMATIGE VOERING <i>SANITARY AND/OR INCONTINENCE LINING</i>		
X	DIE AANSOEKER MAAK AANSpraak OP VOORKEUR SOOS UITEENGESIT IN DIE BYGAANDE VORM P. 2		
	HIERDIE AANSOEK IS OM 'N BYKOMENDE PATENT BY PATENTAANSOEK NO.	21	01
	HIERDIE AANSOEK IS 'N NUWE AANSOEK ONGEVOLGE ARTIKEL 37 EN GEBASEER OP AANSOEK NO.	21	01

X	1	'n xxxxxxx xxxxxxxxxx twee afskrifte van 'n volledige spesifikasie van 16 bladsye.
X	2	Tekening op 4 velle.
X	3	Publikasiebesonderhede en samevatting (Vorm P.8 in tweevoud)
	4	'n Afskrif van Figuur van die tekeninge (as daar is) vir die samevatting.
	5	'n Oordrag van die uitvinding.
	6	Gesertifiseerde voorkeurstukke (verstrek getal).
	7	Vertaling van die voorkeurstukke.
	8	'n Oordrag van die voorkeurregte.
X	9	'n Afskrif van die vorm P.2 en die spesifikasie van S.A. Patentaansoek No. 21 01 82/0004
X	10	'n Verklaring en Volmag op vorm P.3 82/0168
	11	Verseek om terugdatering op vorm P.4.
	12	Verseek om klassifikasie op Vorm P.9.
	13	

IN 19.

ADRES VIR BETEKENING

AMPTELIKE DATUMSTEMPEL

1283 -03- 31

D.M. KISCH INGELYF, Johannesburg

Patentprokureurs & Handelsmerkagente
Prokureurs & Notarisse

REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

WET OP PATENTE, 1978.

VOLLEDIGE SPESIFIKASIE

(Artikel 30 (1) – Regulasie 28)

AMPTELIKE AANSOEK NO.	
21 01	888080

D.M.K. P83/394560

INDIENINGSDATUM	
22	1983-05-31

INTERNASIONALE KLASSIFIKASIE	
51	17 41 B 1-61 F

VOLLE NAAM(NAME) VAN AANSOEKER(S)	
71	MARION FRANCES DU PLESSIS

VOLLE NAAM(NAME) VAN UITVINDER(S)	
72	MARION FRANCES DU PLESSIS

TITEL VAN UITVINDING	
54	SANITÊRE en/of ONMATIGE VOERING

PLES/ ★

04.01.82-ZA-000004 (00.00.83-ZA-002380)

P01 P21 P32 (100 11 221 241h 241f)

U I T T R E K S E L

h Voering vir h kledingstuk wat oor die liggaamsopeninge aan die onderlyf van h persoon gedra word wat van nagenoeg plat langwerpige konfigurasie is en waarvan die een punt breër is as die ander punt en wat h aantal lae absorberende materiaal insluit waarvan ten minste die twee lae wat aan die buite oppervlaktes van die voering geleë is om hul buiterand aanmekaar geheg is.

PLES/ * D23 24 /00 *E4000-00-A
Sanitary pad worn as lining inside underwear, comprises flat
layered absorbent material having one end flap for folding inside
clothing
F07 P21 P32 04.91.82-ZA-000004 (00.00.83-ZA-002380)
(09.11.83) A41b A61f
00.00.83 as 002380
Sanitary pad worn as lining inside underwear comprises flat
layered absorbent material having one end flap for folding inside
clothing

HIERDIE uitvinding het betrekking op sanitêre en/of onmatige voerings en dan veral voerings vir doeke en onderklere soos broeke en diesmeer.

Persone wat geen beheer oor hul urine- en/of stoelgang-uitlaat het nie, soos byvoorbeeld babas of sogenaamde onmatige pasiënte, asook vrouens wat oormatig menstrueer, ondervind dikwels probleme in die sin dat die onderklere en ander middels wat vir dié doel op die mark beskikbaar is nie absorberend genoeg is nie en/of dat dit ongemaklik dra en/of dat dit gewoonlik nie bedoel is as 'n wegdoenbare artikel nie in die sin dat dit byvoorbeeld nie na gebruik summier in 'n rioolstelsel of diesmeer weg gespoel kan word nie.

Dit is gevolglik 'n oogmerk van hierdie uitvinding om 'n voering vir gebruik met doeke en konvensionele klere beskikbaar te stel waarmee genoemde probleme oorbrug of dan ten minste verminder kan word.

Volgens die uitvinding word 'n voering vir 'n kledingstuk wat oor die liggaamsopeninge aan die onderlyf van 'n persoon gedra word voorsien wat van nagenoeg plat langwerpige konfigurasie is en waarvan die een punt breër is as die ander punt en wat 'n aantal lae absorberende materiaal insluit waarvan ten minste die twee lae wat aan die buite oppervlaktes van die voering geleë is om hul buiterand aanmekaar geheg is.

Verkieslik is die reëling sodanig dat die nouer gedeelte van die voering van agter af tussen die bene van die persoon wat dit dra deursteek sodat dit die voorste liggaamsopening kan bedek terwyl die agterste liggaamsopening deur die breër gedeelte van die voering bedek word.

Verder volgens die uitvinding is ten minste die genoemde nouer gedeelte addisioneel versterk en sluit dit ook addisionele absorberende

materiaal in wat byvoorbeeld super absorberende watte of diesmeer mag behels.

Nog verder volgens die uitvinding sluit dié gedeelte van die voering wat bedoel is om naasliggend aan die draer se liggaam te lê (en waarna hierna verwys sal word as die binnekant van die voering) 'n laag poreuse hoogs-absorberende materiaal in.

Die doel van hierdie laag is om toe te sien dat enige afskeidings uit die liggaamsopeninge onmiddellik deur die materiaal na binne beweeg om sodoende uit direkte aanraking met die persoon se liggaam te kom.

Verkieslik is die genoemde binneste laag aan sy binnekant met 'n laag sagte absorberende gaas of diesmeer bedek.

Verder volgens die uitvinding sluit dié gedeelte van die voering wat bedoel is om verste van die liggaam gedra te word (hierna die buitekant van die voering genoem) 'n dun laag van 'n vloeistof ondeurdringbare materiaal in soos plastiek by-

voorbeeld.

Hierdie laag is bedoel om te verhoed dat vloeistof wat deur die draer afgeskei word dwarsdeur die voering beweeg om so in aanraking te kom met die klere van die draer.

Verkieslik is die plastiek van die wegspoelbare tipe sodat dit sonder probleme in 'n rioolstelsel weggevoer kan word.

Verkieslik ook is dié laag aan sy buitekant bedek deur een of meer lae van sagte sneespapier of gaas.

Verder volgens die uitvinding sluit die voering tussen sy binneste en buitenste lae 'n veelvuldige aantal lae sagte super-absorberende sneespapier of diesmeer in.

Dit sal besef word dat die aantal lae van die genoemde materiale wat in 'n betrokke voering gebruik word af sal hang van die doel waarvoor die betrokke voering aangewend word.

Verder volgens die uitvinding is die voering van nagenoeg peervormige konfigurasie in plan.

Verder volgens die uitvinding is die voering toe-
gepas om losmaakbaar geheg te word aan die binne-
kant van 'n kledingstuk soos 'n doek, broek of dies-
meer.

In een beliggaming van die uitvinding mag die
voering aan so 'n kledingstuk geheg word met be-
hulp van een of meer kleefstrokies wat op ge-
skikte plekke aan die buite oppervlakte van die
voering aangebring is.

Sulke kleefstrokies mag byvoorbeeld van die so-
genaamde 'Velchron'-tipe wees.

In een beliggaming van die uitvinding mag die
voering byvoorbeeld ten minste een so 'n strokie
insluit wat dwarsstrekkend oor die breër ge-
deelte van die voering aangebring is en ten minste
een strokie wat oorlangs oor die nouer ge-
deelte van die voering aangebring is.

Laasgenoemde strokie mag byvoorbeeld aan sy een
punt wat in die rigting van die breër gedeelte
van die voering lê uit twee dele bestaan wat in

rigtings weg van mekaar af strek sodat die al-
gehele vorm van dié strokie nagenoeg Y-vormig
is.

Verkieslik is die voering met 'n antiseptiese
en/of reukwerende en/of skaafwerende middel behandel.

Die uitvinding sal nou by wyse van voorbeeld
met verwysing na meegaande tekeninge beskryf
word waarin:

Figuur 1 'n vooraansig van een beliggaming van
'n voering volgens die uitvinding is;

Figuur 2 'n agteraansig is van die voering van
figuur 1;

Figuur 3 die voering van figure 1 en 2 in oor-
langse dwarsdeursnit toon;

Figuur 4 'n soortgelyke aansig as figuur 1
van 'n ander beliggaming van 'n voering
volgens die uitvinding is; en

Figuur 5 h diagrammatiese perspektief is van
h onderbroek wat voorsien is van h
voering volgens die uitvinding.

Met verwysing na figuur 1 tot 3, behels die
voering 1 volgens die uitvinding h aantal
opmekaar gestapelde lae materiaal wat in
plan van nagenoeg plat peervormige konfigura-
sie is sodat die voering aan sy bokant h na-
genoeg ronde gedeelte 2 insluit wat aaneen-
lopend is met h langwerpige gedeelte 3 aan sy
onderpunt.

Die verskillende lae, wat in meer besonder-
hede in figuur 3 getoon word, is om hul buite-
omtrek op h geskikte wyse aanmekaar geheg.

Die verskillende lae wat in figuur 3 getoon
word is as volg:

- 4 - ten minste twee lae sagte duursame
sneespapier of gaas
- 5 - h dun laag wegspoelbare plastiek
- 6 - ten minste ses lae sagte super ab-
sorberende sneespapier

- 7 - ten minste een laag super absorberende
watte
- 8 - ten minste een laag super absorberende
sneespapier
- 9 - ten minste een laag sagte absorberende
gaas.

Die gekrulde lyn 10 wat in figuur 1 getoon word
dui die skeidslyn aan tussen die addisionele ver-
sterkte gedeelte 3, wat teweeg gebring word deur
die ekstra lae 7, en die ronde gedeelte 2 van
die voering 1.

Soos in figuur 2 getoon word, is voering 1 oor sy
buiteoppervlakte van 'n eerste kleefstrokie 11 voor-
sien wat dwarsstrekend op ronde gedeelte 2 aange-
bring is en 'n tweede, nagenoeg Y-vormige, kleefstro-
kie 12 wat oorlangs oor die langwerpige gedeelte
3 aangebring is.

Kleefstrokies 11 en 12 is van die 'Velchron' tipe
waarvan die kleef oppervlakte voor gebruik deur 'n
beskermende laag materiaal bedek word.

Die voering wat in figuur 4 getoon word verskil

eerstens van die voering wat in figure 1 tot 3 getoon word deurdat die vorm daarvan ietwat anders is, en die skeidlyn 10 nie gekrul is nie; en die langwerpige gedeelte 2 langer is. Verder verskil hierdie voering 1 wat in figuur 4 getoon word, en wat hoofsaaklik as 'n sanitêre doekie bedoel is, daarin dat dit meer lae materiaal insluit as die voering wat in figure 1 tot 3 getoon word en wat bedoel is vir gebruik met baba-doeke en/of vir onmatige pasiënte.

Beide die voerings word met 'n antiseptiese en/of reukverfrissende en/of skaafwerende middel behandel.

Soos in figuur 5 getoon kan die voering 1 van figure 1 tot 3 aan die binnekant van 'n onderbroek 13 aangebring word deur die beskermende lagie van kleefstroke 11 en 12 te verwyder en voering 1 dan vas te druk teen die materiaal van broek 3 sodat gedeelte 3 van voering 1 van agter af tussen die bene van die draer na voor sal deursteek om die voorste liggaamsopening van die draer te bedek terwyl gedeelte 2 die

agterste liggaamsopening sal bedek.

Enige liggaamsvloeistof of diesmeer wat deur die draer se liggaamsopening afgeskei word sal deur lae 9, 8, 7 en 6 dring tot teen laag 5 wat dan sorg dat sodanige vloeistof nie na buite deur voering 1 ontsnap nie en sodoende met onderbroek 13 in aanraking te kom nie.

Dit sal besef word dat voering 1 'n middel daarstel wat met gerief deur onmatige pasiënte of diesmeer in hul onderbroeke gedra kan word en waarmee die probleme waarna bo verwys word mee oorbrug of ten minste verminder kan word.

Dit sal verder besef word dat daar met 'n voering volgens die uitvinding vele ander beliggaminge moontlik is wat nie buite die omvang van die aangehegte aansprake val nie.

NADAT ek nou die besonderhede van my uitvinding beskryf en neergelê het en op welke wyse dit ten uitvoer gebring moet word, verklaar ek dat dit waarop ek aanspraak maak is:

1. h Voering vir h kledingstuk wat oor die liggaamsopening aan die onderlyf van h persoon gedra word en wat van nagenoeg plat langwerpige konfigurasie is en waarvan die een punt breër is as die ander punt en wat h aantal lae absorberende materiaal insluit waarvan ten minste die twee lae wat aan die buite oppervlaktes van die voering geleë is om hul buiterand aanmekaar geheg is.
2. Die voering van aanspraak 1 waarin die nouer gedeelte van die voering van agter af tussen die bene van die persoon wat dit dra kan deursteek sodat dit die voorste liggaamsopening kan bedek terwyl die agterste liggaamsopening deur die breër gedeelte van die voering bedek word.
3. — Die voering van aanspraak 2 waarin ten minste die

genoemde nouer gedeelte addisioneel versterk is en addisionele absorberende materiaal insluit, soos super absorberende watte of diesmeer.

4. Die voering van aanspraak 3 waarin die addisionele absorberende materiaal super absorberende watte of diesmeer behels.
5. Die voering van enige van die vorige aansprake waarin ten minste sommige van die lae poreuse hoogs-absorberende materiaal behels.
6. Die voering van enige van die vorige aansprake wat aan sy binnekant 'n laag sagte absorberende gaas of diesmeer insluit.
7. Die voering van enige van die vorige aansprake waarin die buitekant van die voering 'n dun laag van 'n vloeistof-ondoordringbare materiaal, soos plastiek byvoorbeeld, insluit.

8. Die voering van aanspraak 7 waarin die plastiek van die wegspoelbare tipe is wat sonder probleme in 'n rioolstelsel weggevoer kan word.
9. Die voering van aansprake 7 of 8 waarin die plastiek laag bedek is deur een of meer lae van sagte sneespapier of gaas.
10. Die voering van enige van die vorige aansprake waarin die voering tussen sy binneste en buitenste lae 'n veelvuldige aantal lae sagte super-absorberende sneespapier of diesmeer insluit.
11. Die voering van enige van die vorige aansprake waarvan die konfigurasie nagenoeg plat peervormig in plan is.
12. Die voering van enige van die vorige aansprake wat toegepas is om losmaakbaar geheg te word aan die binnekant van 'n kledingstuk soos 'n doek, broek of diesmeer.
13. Die voering van aanspraak 12 waarin die aanhegting geskied met behulp van een of meer kleefstrookies wat op geskikte

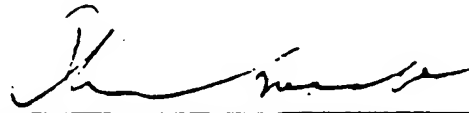
plekke aan die buite oppervlakte van die voering aangebring is.

- 14. Die voering van aanspraak 13 waarin die kleefstrokies van die sogenaamde 'Velchron' tipe is.
- 15. Die voering van aansprake 13 of 14 wat ten minste een so 'n strokie insluit wat dwarsstrekking oor die breër gedeelte van die voering aangebring is en ten minste een strokie wat oorlangs oor die langwerpige gedeelte van die voering aangebring is.
- 16. Die voering van aanspraak 15 waar die strokie wat laaste genoem is aan sy een punt wat in die rigting van die ronde gedeelte van die voering lê, uit twee dele bestaan wat in rigtings weg van mekaar af strek sodat die algehele vorm van dié strokie nagenoeg Y-vormig is.
- 17. Die voering van enige van die vorige aansprake wat met 'n antiseptiese en/of reuk-

werende middel behandel is.

1g. n Voering weselik soos hierin beskryf
met verwysing na die tekeninge.

DATEER hierdie 31^{ste} dag van Maart 1983.



PATENT PROKUREUR VIR DIE APPLIKANT

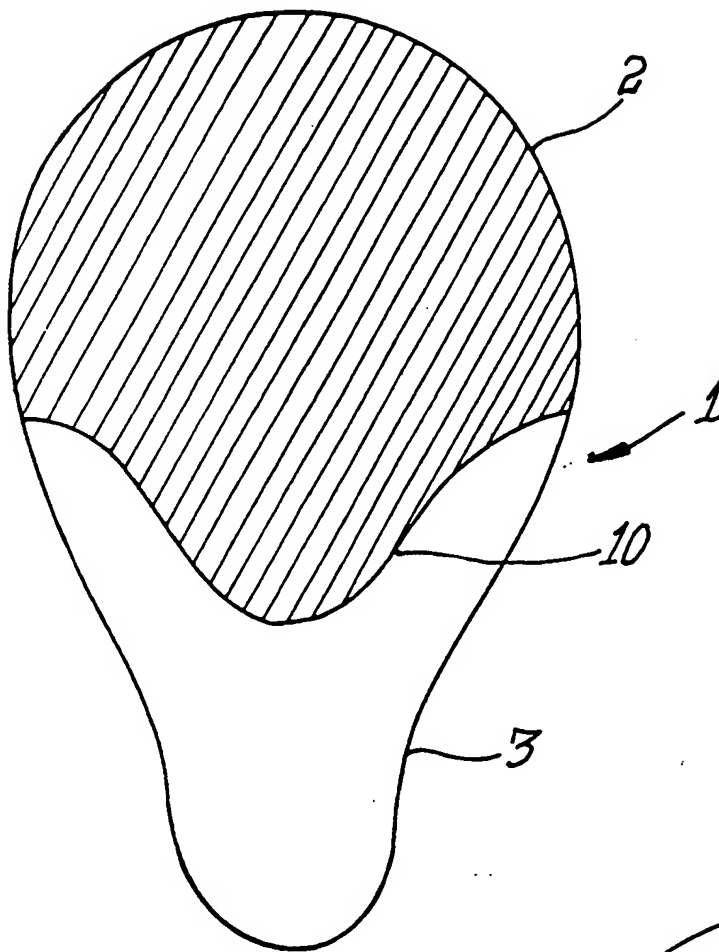


Fig 1

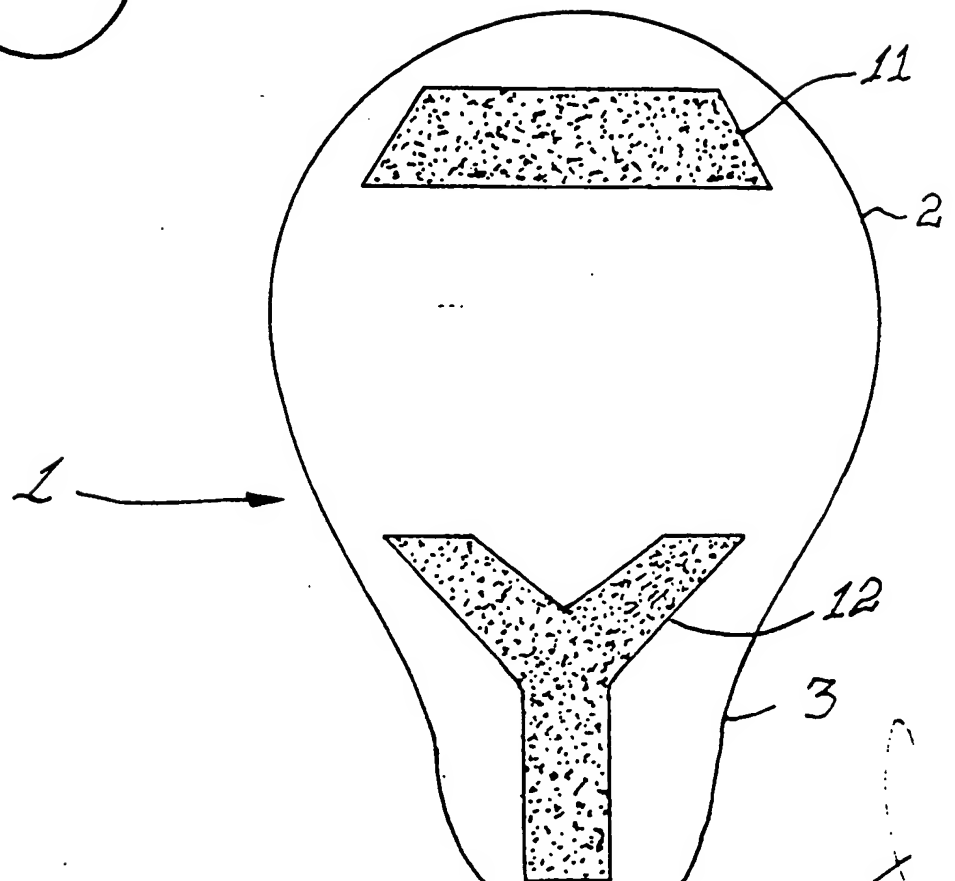


Fig 2

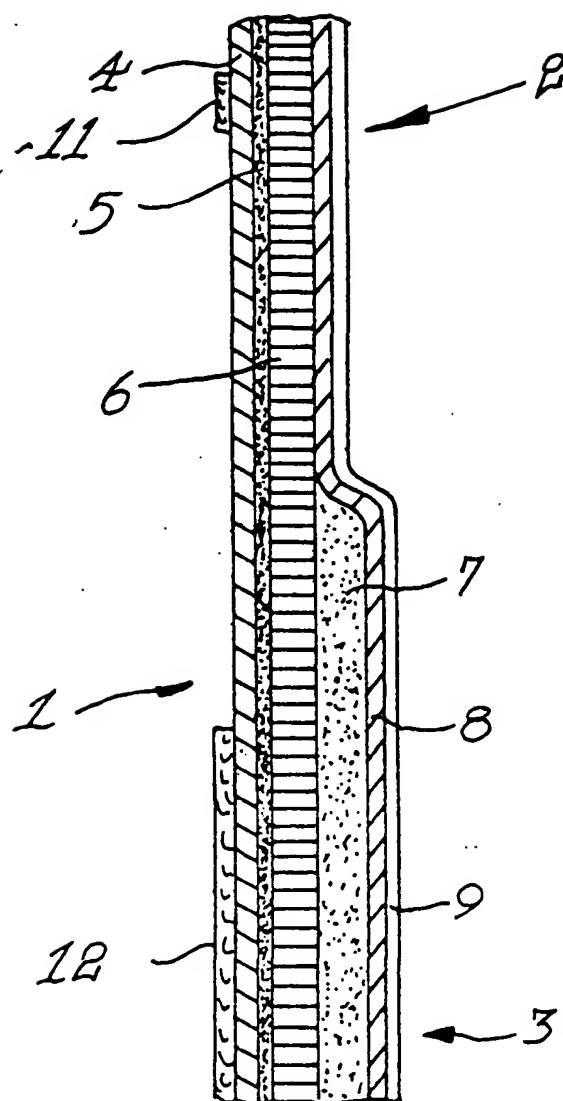


Fig 3

Fig 4

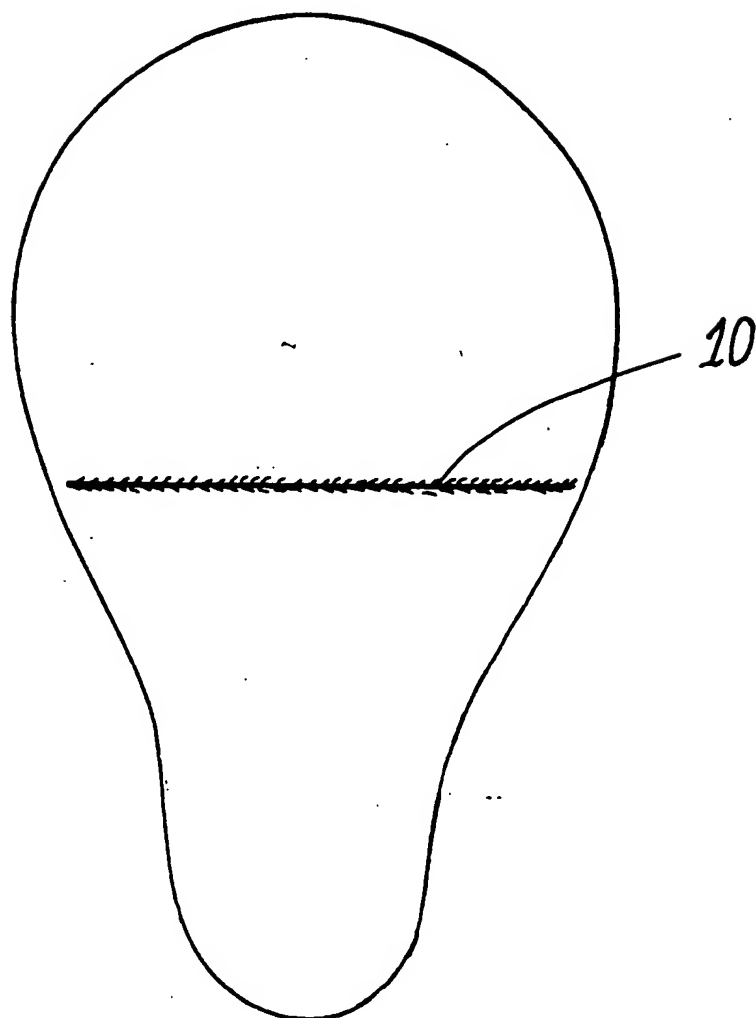
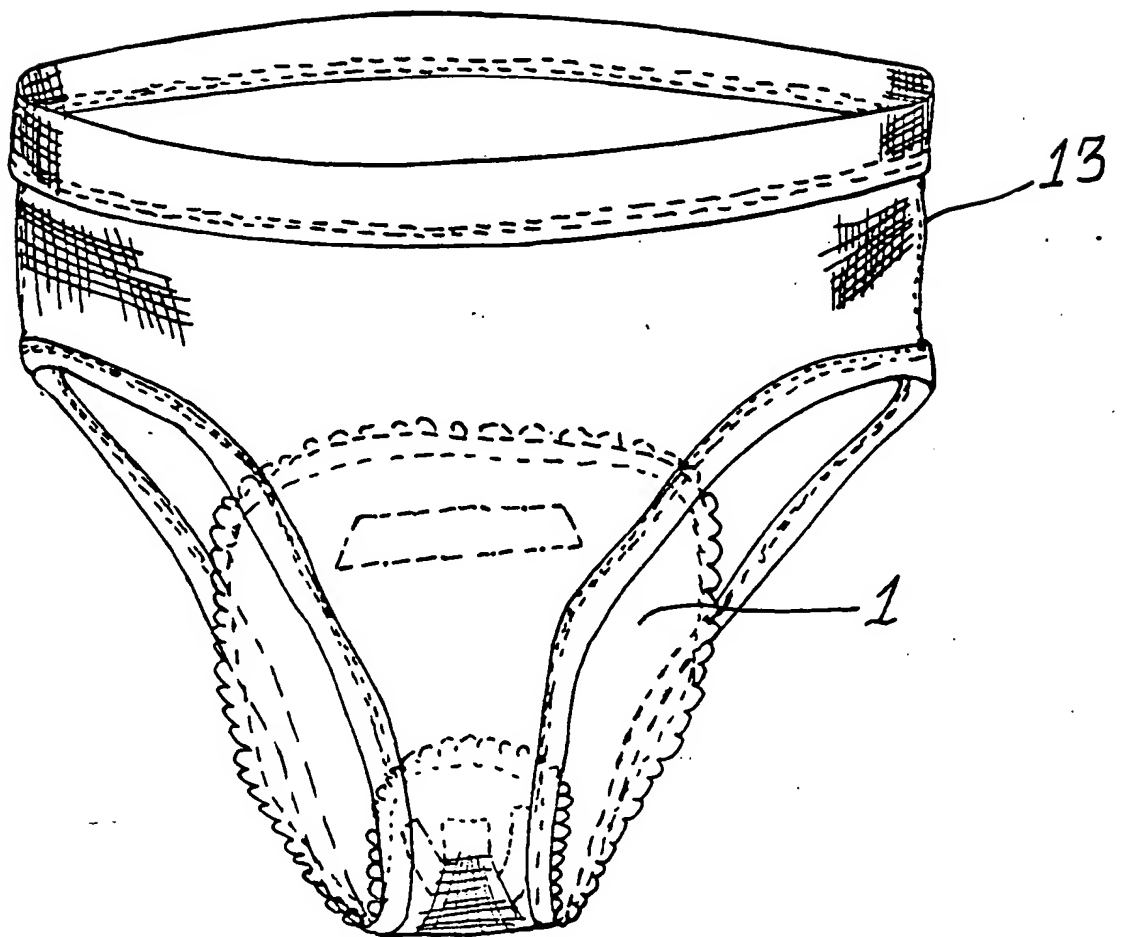


Fig 5



South African Patent Application No. 832380

MEMO

 **Kimberly-Clark** Corporation

DATE June 7, 1984

TO Mary Sutliff AT KCW-Re

FOR:

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> YOUR INFORMATION | <input type="checkbox"/> FILING |
| <input type="checkbox"/> AS REQUESTED | <input type="checkbox"/> YOUR SIGNATURE |
| <input type="checkbox"/> AS DISCUSSED | <input type="checkbox"/> FULL REPORT |
| <input type="checkbox"/> YOUR COMMENT | <input type="checkbox"/> YOUR INITIAL |
| <input type="checkbox"/> YOUR APPROVAL | |

PLEASE:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> RETURN | <input type="checkbox"/> READ & DESTROY |
| <input type="checkbox"/> HANDLE | <input type="checkbox"/> NOTE & RETURN |
| <input type="checkbox"/> FILE | <input type="checkbox"/> REPLY |
| <input type="checkbox"/> SEE ME | |

Please have this South African patent translated into English. Our Charge No. is 007-455-7329-000.

*ordered 6/12/84
order no. P84-304*

*REC'd 7-12-84
Cost ~ \$237⁶³*

KC 20814

FROM Sherry A. Kettner

Translated from Afrikaans by the Ralph McElroy Co., Custom Division
2102 Rio Grande, Austin, Texas 78705 USA

D. M. Kisch, Inc., Johannesburg

Form P.1

Republic of South Africa

Patent Law, 1978

Patent Application and Acknowledgment of Receipt

(Article 30(1) - Regulation 22)

Granting of a patent is hereby requested by
the applicant based on the present
application submitted in two copies

Application No.: Applicant or agent and reference:

[Illegible]

P83/394560

Full name of applicant(s):

Marion Frances du Plessis

Address of applicant(s):

Stinkhoutstraat 10,

Marlands

Germiston 1401

Title of invention:

SANITARY AND/OR INCONTINENCE LINING

[X] The applicant claims priority as explained in enclosed
form P.2

The patent is additional to patent application no.

This application is a new application according to
Article 37 and based on application no.

This application is accompanied by:

- [X] 1. Two copies of a complete specification in 16 pages.
- [X] 2. A drawing on four sheets.
- [X] 3. Publication details and summary (form P.8 in two copies).
- 4. Copy of figure ____ of the drawings (if any) for the
summary

5. Assignment of the invention.
6. Certified priority documents (state number).
7. Translation of the priority documents.
8. Transfer of priority rights.
- [X] 9. Copy of form P.2 and specification of South African patent application no. 82/004, 82/0168.
- [X] 10. Declaration and power of attorney on form P.3.
11. Request for redating on form P.4.
12. Request for classification on form P.9.
- 13.

Dated, 31st day of [illegible], 1983

[signature]

Patent attorney of the applicant(s)

Republic of South Africa
Complete Specification
(Article 30(1) - Regulation 28)

Application No.:

832380

Filing Date:

March 3, 1983

International Classification:

A 41 B

A 61 F

Applicant:

Marion Frances du Plessis

Inventor:

Marion Frances du Plessis

Title:

SANITARY AND/OR INCONTINENCE LINING

Summary

Lining for an article of clothing worn by a person on the abdomen over body openings and somewhat flat and oblong in configuration in which one point is broader than the other point and which includes a number of layers of absorbent material, at least two layers of which, located on the outside surface of the lining, are joined together on the outside.

This invention concerns a sanitary and/or incontinence lining, especially linings for diapers and underwear such as underpants, etc.

Persons who have no control over urination and/or defecation, for example, babies or so-called incontinent patients, as well as women who menstruate excessively, often experience problems in that the underwear and other means available on the market for this purpose are not absorbent enough and/or are uncomfortable to wear and/or are ordinarily not designed as disposable articles in the sense that after use they cannot be flushed down the toilet, etc.

The object of this invention is to provide a lining for use with diapers and conventional clothing with which the above-cited problems can be eliminated or at least reduced.

According to the invention a lining for an article of clothing worn on the abdomen by a person over body openings is provided with a nearly flat oblong configuration in which one point is wider than another point and which contains a number of layers of absorbent material, at least two of which, located on the outside surface of the lining, are joined together around the outside.

Preferably, the arrangement is such that the narrow part of the lining between the legs of the person wearing it extends so that the anterior body opening can be covered, whereas the posterior body opening is covered by the broader part of the lining.

In addition, according to the invention, at least the cited narrow part is further reinforced and contains additional

absorbent material, for example, superabsorbent wadding, etc.

Furthermore, according to the invention, the part of the lining that is intended to lie closest to the body of the wearer (and which will hereafter be referred to as the inside of the lining) includes a layer of porous highly absorbent material.

The purpose of this layer is to ensure that any discharge from the body openings immediately moves into this material and in so doing moves out of direct contact with the body of the person.

Preferably, the cited innermost layer is covered on the inside with a layer of soft absorbent gauze or the like.

Moreover, according to the invention, the part of the lining intended to be worn farthest from the body (hereafter referred to as the outside of the lining) includes a thin layer of a liquid-impermeable material, such as plastic, for example.

The purpose of this layer is to prevent liquid discharge by the wearer from moving completely through the lining and thus coming in contact with the clothing of the wearer.

Preferably, the plastic is disposable so that it can be flushed into a sewerage system without problems.

Preferably this layer is also covered on the outside by one or more layers of soft tissue paper or gauze.

In addition, according to the invention the lining between its innermost and outermost layers contains a large number of layers of soft superabsorbent tissue paper or the like.

It will be understood that the number of layers of the cited material used in the lining will depend on the purpose for which the lining is used.

In addition, according to the invention the lining has an almost pear-shaped configuration.

The lining according to the invention is also designed to be loosely attached to the inside of an article of clothing, such as a diaper, underpants or the like.

In one version of the invention the lining can be attached to an article of clothing by means of one or more adhesive strips applied at suitable locations on the outside surface of the lining.

Such adhesive strips can be of the so-called Velcro type, for example.

In one version of the invention the lining can include at least one such strip across the broad part of the lining and at least one strip applied lengthwise over the narrow part of the lining.

The latter strip at a point that lies in the direction of the broad part of the lining can consist of two parts that extend away from each other so that the overall shape of the strip is almost Y-shaped.

Preferably, the lining is treated with an antiseptic and/or deodorizing agent and/or antichafing agent.

The invention will now be described by means of an example with reference to the enclosed drawings in which:

Figure 1 is a front view of a version of a lining according to the invention;

Figure 2 is a rear view of the lining of Figure 1;

Figure 3 represents the lining of Figures 1 and 2 in longitudinal cross section;

Figure 4 is a view similar to Figure 1 of another version of a lining according to the invention; and

Figure 5 is a diagrammatic perspective of underwear provided with the lining according to the invention.

With reference to Figures 1 to 3, the lining 1 according to the invention comprises a number of stacked layers of material in an almost flat pear-shaped configuration so that the lining on the top includes an almost round part 2 that is continuous with an oblong part 3 on its bottom.

The different layers depicted in greater detail in Figure 3 are connected together around their outside in a suitable manner.

The different layers shown in Figure 3 are as follows:

4 - at least two layers of soft durable tissue paper or gauze

5 - a thin layer of disposable plastic

6 - at least six layers of soft superabsorbent tissue paper

7 - at least one layer of superabsorbent wadding

8 - at least one layer of superabsorbent tissue paper

9 - at least one layer of soft absorbent gauze.

The curved line 10 shown in Figure 1 indicates the dividing line between the additional reinforced part 3, which is brought about by extra layer 7 and the round part 2 of lining 1.

As shown in Figure 2, lining 1 is provided with a first adhesive strip 11 over its outside surface which is applied across round part 2, and a second almost Y-shaped adhesive strip 12 that is applied lengthwise over oblong part 3.

Adhesive strips 11 and 12 are of the Velcro type whose adhesive surface is coated before use by a protective layer of material.

The lining shown in Figure 4 differs from the lining shown in Figure 1 to 3 in that its shape is somewhat different and dividing line 10 is not curved and the oblong part 2 is longer. Another difference of the lining 1 shown in Figure 4, which is principally intended as a sanitary napkin, is that more layers of material are included than in the lining shown in Figures 1 to 3 and it is intended for use with baby diapers and/or for incontinent patients.

Both the linings are treated with an antiseptic and/or deodorant and/or antichafing agent.

As shown in Figure 5, the lining 1 of Figures 1 to 3 can be applied to the inside of underwear 13 by removing the protective layer of adhesive strips 11 and 12 and then pressing lining 1 against the material of underwear 3 [sic; 13] so that part 3 of lining 1 will extend between the legs of the wearer in order to cover the anterior body opening of the wearer, whereas part 2 will cover the posterior body opening.

Any body fluid or the like that is excreted by the wearer will penetrate through layers 9, 8, 7 and 6 to layer 5, which ensures that this liquid does not escape outward through lining 1 and thus come in contact with underwear 13.

It is understood that lining 1 represents a means that can be comfortably worn by incontinent patients or the like in their underwear and with which the problems discussed above can be eliminated or at least reduced.

It will be further understood that with a lining according to the invention many other versions are possible that do not depart from the scope of the present application.

Having described the features of my invention and discussed the manner in which it can be applied, I make the following claims:

1. A lining for an article of clothing worn by a person on the abdomen over the body openings having an almost flat oblong configuration and in which one point is broader than another point and which includes a number of layers of an absorbent material, at least two layers of which, located on the outside surface of the lining, are connected to each other around the outside.
2. Lining of Claim 1 in which the narrow part of the lining between the legs of the person wearing it can extend so that the anterior body opening can be covered, whereas the posterior body opening is covered by the broad part of the lining.
3. Lining of Claim 2 in which at least this narrow part is additionally reinforced and contains additional absorbent material, such as superabsorbent wadding or the like.
4. Lining of Claim 3 in which the additional absorbent material contains superabsorbent wadding or the like.

5. Lining of any of the preceding Claims in which at least some of the layers contain porous highly absorbent material.

6. Lining of any of the preceding claims that includes on the inside a layer of soft absorbent gauze or the like.

7. Lining of any of the preceding Claims in which the outside of the lining contains a thin layer of a liquid-impermeable material, such as plastic.

8. Lining of Claim 7 in which the plastic is of the disposable type and can be flushed into the sewerage system without problems.

9. Lining of Claims 7 or 8 in which the plastic layer is covered with one or more layers of soft tissue paper or gauze.

10. Lining of any of the preceding claims in which the lining between its innermost and outermost layers contains a number of layers of soft superabsorbent tissue paper or the like.

11. Lining of any of the preceding claims whose configuration is almost flat and pear-shaped.

12. Lining of any of the preceding claims that is loosely attached to the inside of an article of clothing, such as a diaper, underwear or the like.

13. Lining of Claim 12 in which attachment is achieved by means of one or more adhesive strips applied to suitable sites on the outside surface of the lining.

14. Lining of Claim 13 in which the adhesive strips are of the Velcro type.

15. Lining of Claim 13 or 14 which contains at least one such strip that is applied across the broad part of the lining and at least one strip that is applied lengthwise over the oblong part of the lining.

16. Lining of Claim 15 in which the latter strip at a point that lies in the direction of the round part of the lining consists of two parts that extend away from each other so that the overall shape of the strip is almost Y-shaped.

17. Lining of any of the preceding Claims, which is treated with an antiseptic and/or deodorant.

18. A lining essentially as described herein with reference to the drawings.

Dated the 31st day of March, 1983.

[signature]

Patent attorney for the applicant

Fig 1

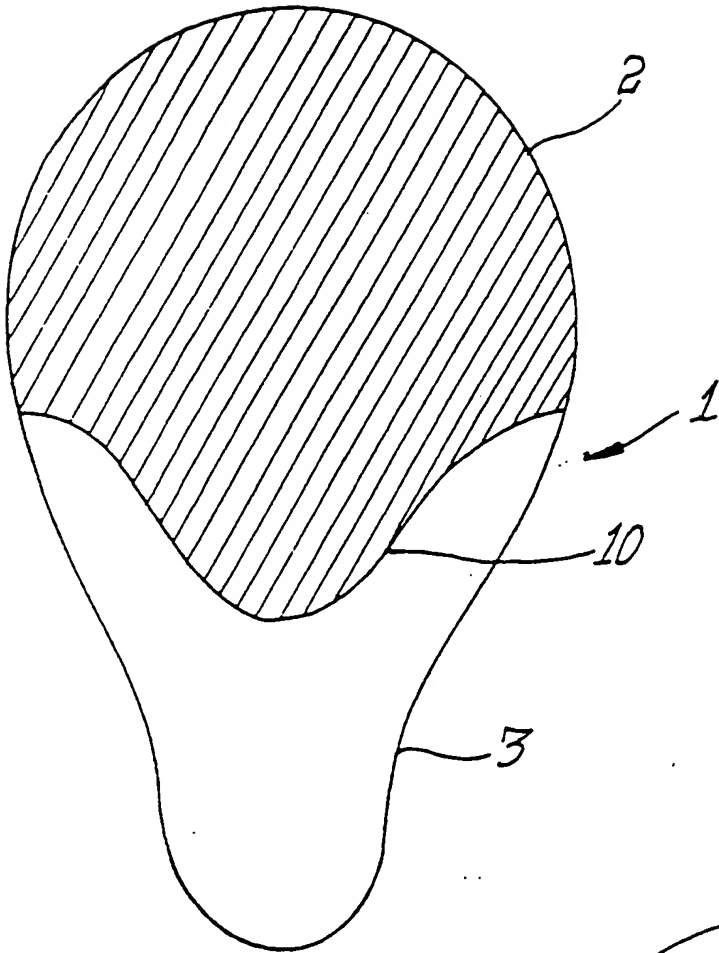
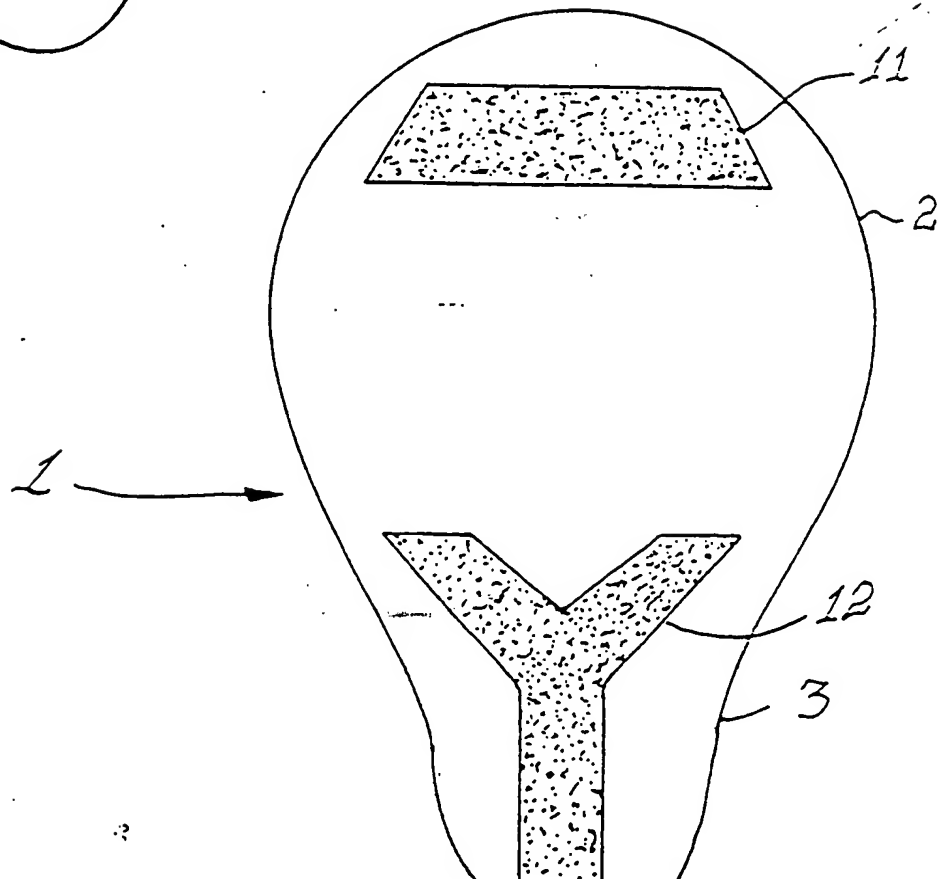


Fig 2



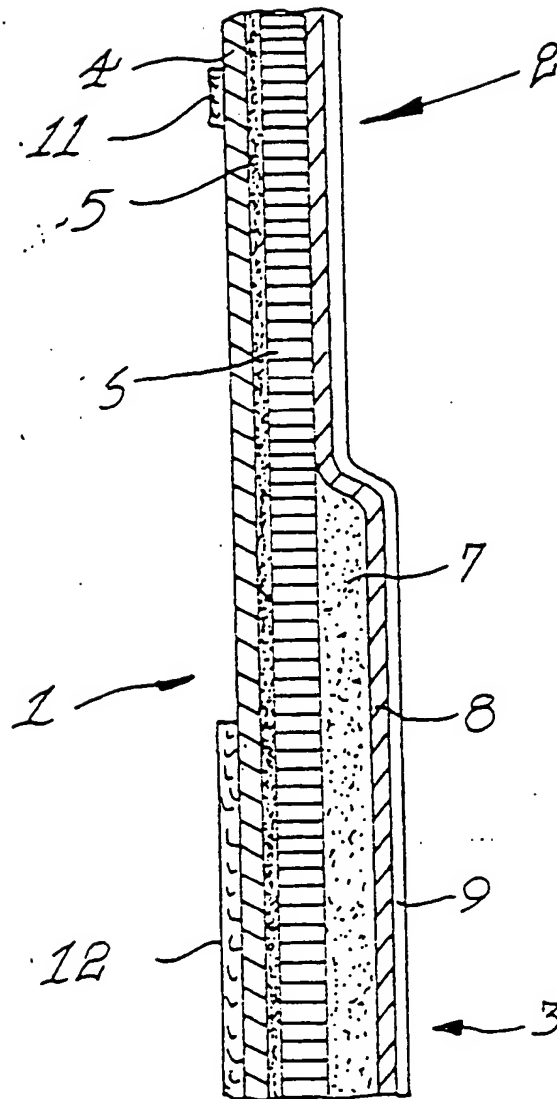


Fig 3

Fig 4

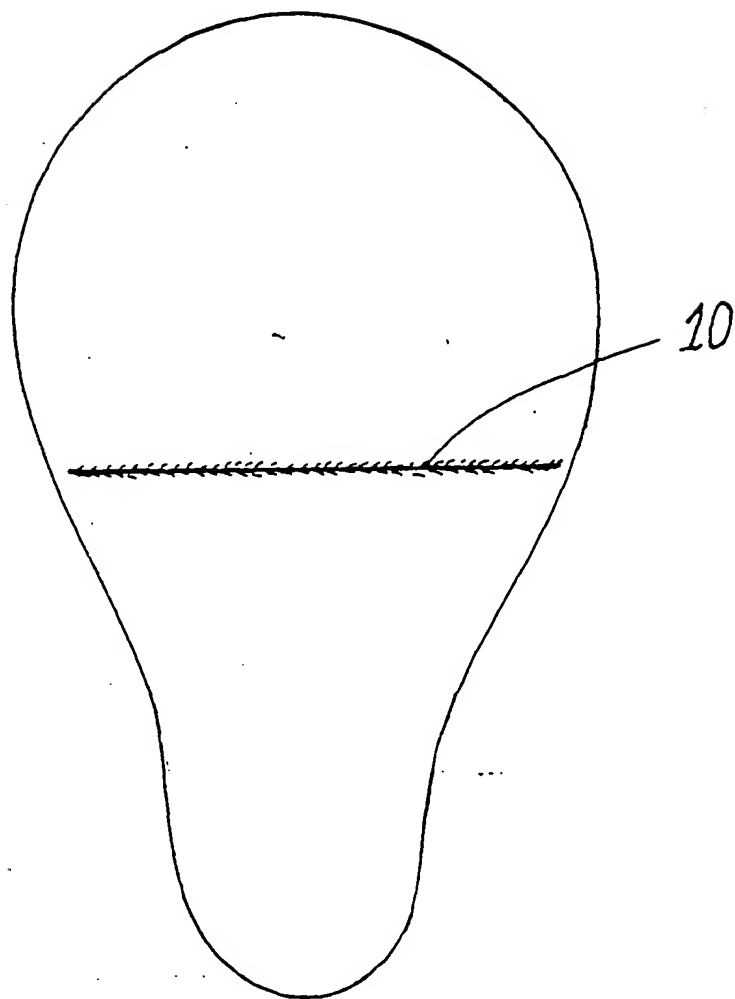


Fig 5.

